

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Jaroslav Slezák**

Studijní program: N3908 Požární ochrana a průmyslová bezpečnost

Studijní obor: 3908T007 Bezpečnostní plánování

Téma: **Environmentální rizika nanotechnologií**
Environmental Risks of Nanotechnologies

Zásady pro vypracování:

Cílem práce je získat přehled o synteticky vyráběných nanomateriálech v ČR, provést případovou studii na posouzení nebezpečnosti životního cyklu vybraného nanomateriálu a navrhnout opatření pro minimalizaci negativních dopadů nanomateriálu na životní prostředí.

Charakteristika práce:

Vypracovat přehled o synteticky vyráběných nanomateriálech v ČR (případně na Slovensku i EU)
Provést případovou studii posouzení nebezpečnosti vybraného synteticky vyráběného materiálu.
Stanovit návrh opatření pro minimalizaci negativních dopadů nanomateriálu na životní prostředí.

Seznam doporučené odborné literatury:

Prnka T., Shrbená J., Šperlink K.: Nanotechnologie v České republice 2008, 1. vyd., Repronis Ostrava 2009, 350 s.

The European strategy for nanotechnology and the nanotechnology Action Plan, COM (2004) 243, Citováno [2010-09-09], dostupné z: <http://cordis.europa.eu/nanotechnology/actionplan.htm>

Nanosciences and nanotechnologies: An action plan for Europe 2005-2009" (COM(2005) 243, Citováno [2010-09-09], dostupné z: ftp://ftp.cordis.europa.eu/pub/nanotechnology/docs/nano_action_plan2005_cs.pdf

Nanosciences and Nanotechnologies: An action plan for Europe 2005-2009. First Implementation Report 2005-2007, Citováno [2010-10-09], dostupné z: ftp://ftp.cordis.europa.eu/pub/nanotechnology/docs/com_2007_0505_f_cs.pdf

U.S. Environmental Protection Agency (2009). Nanomaterials research strategy. EPA/620/K-09/011. Citováno [2010-10-09], dostupné z: http://www.epa.gov/ncer/nano/publications/nano_strategy_june2009.pdf

U.S. Environmental Protection Agency (1998). Guidelines for Ecological Risk Assessment. Washington, DC: Office of Research and Development, U.S. Environmental Protection Agency. EPA/630/R-95/002F, Citováno [2010-10-09], dostupné z: <http://www.epa.gov/raf/publications/pdfs/ECOTXTBX.PDF>

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Jana Veřková, Ph.D.**

Datum zadání: 30.11.2010

Datum odevzdání: 15.04.2011

doc. Ing. Vilém Adamec, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Dr. Ing. Aleš Dudá ek
děkan fakulty